

Plant- en gewaswetenschappen 1 (I700258)

Cursusomvang *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

Studiepunten 3.0 **Studietijd 90 u**

Aanbodsessies in academiejaar 2025-2026

A (semester 1) Nederlands Gent

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

Derycke, Veerte	LA21	Verantwoordelijk lesgever
Dewitte, Kevin	LA21	Medewerker
de la Pena, Eduardo	LA21	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in de biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (afstudeerrichting plantaardige en dierlijke productie)	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Landbouw – gewaskennis – teelttechniek

Situering

De opleidingsonderdelen plant- en gewaswetenschappen I en II vormen het sluitstuk van de plantaardige productie. De gewassen besproken in dit opleidingsonderdeel beslaan circa 95 % van het landbouwareaal in België zodat de teeltkennis van deze gewassen onmisbaar is voor de Master in de Biowetenschappen Landbouwkunde.

Voor deze economisch belangrijke gewassen wordt de systematiek, botanische eigenschappen en teelttechniek besproken.

Inhoud

Plant- en gewaswetenschappen I:

1. Granen en maïs

Systematiek, plantkundige eigenschappen, teelttechniek (vruchtwisseling, bemesting, rassen, kwaliteitsaspecten, e.a.) en gewasbescherming van typegewassen winter tarwe en maïs.

2. Wortelgewassen

Systematiek, plantkundige eigenschappen, teelttechniek (vruchtwisseling, bemesting, rassen, kwaliteitsaspecten, e.a.) en gewasbescherming van het typegewas suikerbiet.

3. Olie- en vezelgewassen

Systematiek, plantkundige eigenschappen, teelttechniek (vruchtwisseling, bemesting, rassen, kwaliteitsaspecten, e.a.) en gewasbescherming van de typegewassen koolzaad en vlas.

4. Grasland

Systematiek, plantkundige eigenschappen, teelttechniek (vruchtwisseling, bemesting, rassen, kwaliteitsaspecten, e.a.) gewasbescherming van grassen en graslandplanten

Begincompetenties

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van Plantkunde, Plantenfysiologie, Fytotechnie en ecofysiologie, Gewasbescherming, Plantenvoeding en bodembeheer en Genetica.

Eindcompetenties

- 1 In staat zijn een teeltschema te ontwerpen voor de hierboven vermelde gewasgroepen
- 2 In staat zijn telers te begeleiden en teeltproblemen op te lossen
- 3 Gewasthema's als oogsttijdstippen, kwaliteitsanalyses, rassenvergelijking, e.a. kunnen bestuderen, interpreteren en verwerken tot een verslag of presentatie.
- 4 Kunnen omgaan met de complexiteit van biologische productiesystemen.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Groepswerk, Excursie, Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

De lessen worden geïllustreerd met up-to-date slides; opnames
Het groepswerk bestaat uit de verwerking van proefveldresultaten gekoppeld aan veld- of laboratorium demonstraties;
Veldwerk: waarnemingen op proefhoeve
Excursies: productie- en verwerkende bedrijven

Studiemateriaal

Geen

Referenties

Wetenschappelijke literatuur en onderzoeksresultaten

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Permanente mogelijkheid tot vraagstelling

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Schriftelijke evaluatie, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Theorie: schriftelijk examen met open vragen
Oefeningen: permanente evaluatie en eindtoets (in geval van 2de zittijd wordt de eindtoets hernomen).
Oefeningen worden voor 50 % op rapportering/presentaties en voor 50 % op de eindtoets beoordeeld.

Eindscoreberekening

Theorie: 75 %

Oefeningen: 25 %

Wanneer men niet deelneemt aan de evaluatie van één of meerdere onderdelen, of men behaalt minder dan 8/20 (niet afgerond) op één of meerdere onderdelen, kan men niet meer slagen voor het opleidingsonderdeel. Indien de eindscoreberekening toch 10 (of meer) op 20 zou bedragen, wordt dit teruggebracht naar 9/20.